

ECUACIÓN O FUNCIÓN

Dominio de Conocimiento: Cognoscitivo (Aplicación)

Contenido: Ecuación o Función

Objetivo: Establecer diferencias entre Ecuación y Función

Metodología: Luego de la definición de cada concepto (Ecuación y Función) indicaremos algunos ejemplos destacando las características de cada una, como también clasificaremos las funciones: exponencial, potencial, logarítmica y lineal con algunos ejemplos algebraicos muy sencillos.

Una Ecuación es una relación o igualdad Matemática que contiene números, contiene variables o incógnitas y que sólo se verifica para determinados valores de las incógnitas.

Ejemplos:

$$2x - 3 + 5x = 2$$

$$7x - 3 = 2$$

$$2t - 9 = 5$$

$$5m + 7 = 8$$

$$2x + 3 = 0$$

Para $2t - 9 = 5$ el valor de $t = -2$, pues la igualdad solo se verifica para menos dos así:

$$2(-2) - 9 = 5$$

$$4 - 9 = -5$$

$$-5 = -5$$

El concepto de función nació con las primeras relaciones observadas entre dos variables: (x, y) ó (a, b) . Surgió desde los inicios de la Matemática en la humanidad, con civilizaciones como la griega, la babilónica, la egipcia y la china.

Son ejemplos de funciones:

$$Y = 2X + 6$$

$$f(x) = 3X + 5$$

$$f(x) = m x + b$$

$$f(x) = \frac{3}{4} x - 2$$

$$y = x^2 + 5$$

$$f(x) = x^3 - 3$$

$$y = x^{-2} + 8$$

$$\log_2 8 = 3$$

Estrategia Didáctica: Pediremos a los alumnos que hagan una clasificación de l grupo presentado en una práctica para evaluar la asimilación del concepto deseado. Como la sugerencia de investigar en internet los gráficos representativos de cada una.